	PROCESO GESTIÓN CASSIMA		GCS-IT-01
	INSTRUCTIVO PARA LOGRAR LA DISMINUCIÓN Y EL USO ADECUADO DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS OFICINAS		Aprobación: GERENTE GENERAL
	Versión: 1	Fecha: 06/10/2014	PAG. 1 DE 4

1. OBJETIVO

Establecer y describir las estrategias y definir los pasos para disminuir y optimizar el uso del agua y energía eléctrica en **SYSTEM INTEGRAL GROUP SAS (SIG GROUP)**.

2. ALCANCE

El instructivo aplica para las oficinas administrativas y todos los frentes de trabajo donde labore personal de **SIG GROUP**.

3. INTRODUCCIÓN

El cuidado del medio ambiente es fundamental para garantizar nuestra supervivencia y el de muchas especies que habitan el planeta. Actualmente el planeta ha sufrido grandes cambios debido a la sobreexplotación de los recursos por parte de los humanos causando una importante disminución de los mismos y contaminación que genera diferentes patologías tanto en humanos como en animales.

El agua es un recurso del que dependemos totalmente para subsistir y cada día gastamos cantidades importantes de este recurso en nuestras actividades diarias. Asimismo la energía eléctrica aunque no es un recurso vital nos proporciona muchas de las comodidades de nuestro mundo actual.


SIG GROUP reafirmando su compromiso de cuidar el medio ambiente, tiene establecido una serie de pasos y estrategias para disminuir el consumo de agua y energía en la organización, descritas en este instructivo.

4. PASOS Y ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE AGUA Y OPTIMIZAR SU USO

- 4.1. Comparar las facturas de los meses y años anteriores con las actuales para determinar cuales son los consumos actuales de agua y partiendo de estos datos establecer metas e indicadores para disminuir el consumo de agua en la organización en un tiempo determinado y elaborar un programa donde se muestren todas las actividades en el año para mantener las mejoras propuestas.
- 4.2. Como parte del programa se debe promover y concientizar mediante capacitaciones, letreros informativos y correos electrónicos a todos los miembros de la organización sobre la importancia de preservar el agua inculcando buenos hábitos de consumo.

En las capacitaciones y en los letreros informativos se deben inculcar las siguientes estrategias para disminuir el consumo.

- Cerrar las llaves al enjabonarse las manos, al enjabonar utensilios de cocina y al cepillarse los dientes.
- Revisar que estén totalmente cerradas las llaves de grifos y que no queden abiertas innecesariamente.
- Reportar al personal de mantenimiento correspondiente, cualquier fuga o falla en los inodoros, grifos o tuberías en general.
- No usar el inodoro como cubo de basura.
- Usar solo la cantidad de agua necesaria para cada labor.

	PROCESO GESTIÓN CASSIMA		GCS-IT-01
	INSTRUCTIVO PARA LOGRAR LA DISMINUCIÓN Y EL USO ADECUADO DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS OFICINAS		Aprobación: GERENTE GENERAL
	Versión: 1	Fecha: 06/10/2014	PAG. 2 DE 4

- No descargar el sanitario solo para bajar papel higiénico, solo bajar la llave cuando lo amerite.
- Lavar verduras usando un recipiente lleno de agua y lavarlas al mismo tiempo.
- El agua que se utilizo para lavar las verduras se puede usar para el riego de las plantas.

4.3. Realizar inspecciones periódicas a los dispositivos que utilizan agua en la empresa para identificar cualquier fuga o falla y llevar un formato de inspección para registrar la fecha, las averías y las mejoras implementadas.

En estas inspecciones se debe revisar el estado de los herrajes, flotadores, válvula de admisión y válvula de sellado de los sanitarios.

En los lavamanos, el platero, la ducha y el lavadero se debe revisar el estado de los empaques y que no estén goteando.

Revisar todas las instalaciones para detectar humedades pues pueden haber tuberías averiadas.


4.4. Realizar un listado de los aparatos y determinar si es posible utilizar sistemas ahorradores o modificaciones para disminuir el consumo de agua.

Para ahorrar se pueden hacer las siguientes modificaciones:

- Los Sanitarios consumen aproximadamente 12 L de agua cada vez que se suelta el agua, si se coloca una botella de 1 o 2 L en el tanque del Sanitario se puede disminuir el consumo en varios litros al día.
- Cerrar un poco la llave de paso principal (esto permite ahorrar agua sin afectar ningún dispositivo).
- Instalar reductores o economizadores de flujo para regaderas, llaves diseñadas para bajar el consumo y aditamentos para tuberías.
- Captar agua lluvia y usarla para los sanitarios o limpieza de las instalaciones.
- Instalar grifos que se abren y cierran automáticamente al detectar la presencia de manos.
- Cambiar los sanitarios que utilizan grandes cantidades de agua por las nuevas tecnologías que utilizan apenas 2 a 3L.

4.5. Informar a la alta gerencia de los cambios propuestos y de las reparaciones urgentes por hacer para que se proporcionen los medios económicos para implementar las mejoras.

4.6. Medir los consumos de los años siguientes a la implementación de las medidas y evaluar la eficacia de las acciones tomadas basadas en los indicadores. Si los resultados en los indicadores no son satisfactorias se deben tomar nuevas medidas para disminuir los consumos.

	PROCESO GESTIÓN CASSIMA		GCS-IT-01
	INSTRUCTIVO PARA LOGRAR LA DISMINUCIÓN Y EL USO ADECUADO DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS OFICINAS		Aprobación: GERENTE GENERAL
	Versión: 1	Fecha: 06/10/2014	PAG. 3 DE 4

5. PASOS Y ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y OPTIMIZAR SU USO


5.1. Comparar las facturas de los meses y años anteriores con las actuales para determinar cuales son los consumos actuales de energía eléctrica y partiendo de estos datos establecer metas e indicadores para disminuir el consumo de energía eléctrica en la organización en un tiempo determinado y elaborar un programa donde se muestren todas las actividades en el año para mantener las mejoras propuestas.

5.2. Como parte del programa se deben promover buenos hábitos de consumo de energía eléctrica a todos los miembros de la organización, mediante capacitaciones, letreros informativos y correos electrónicos siguiendo las siguientes recomendaciones:

- Al salir a almorzar dejar apagado el monitor del computador.
- Asegurarse que las bombillas queden apagadas al momento de salir de las oficinas o de los sitios de trabajo.
- Velar porque se evite tener encendidos equipos cuando no se encuentren en uso.
- Contar con bases técnicas y con información organizada para los equipos.
- Usar luz natural en la medida de lo posible y mantener las ventanas limpias para este fin.
- Desconectar el cargador del celular luego que se termine de cargar la batería del celular.

5.3. Realizar modificaciones a las instalaciones para disminuir los consumos siguiendo las siguientes estrategias:

- Hacer revisiones a las instalaciones periódicamente
- Promover la conservación del recurso.
- Realizar actividades de registro y monitoreo de consumos de energía.
- Establecer programas de entrenamiento para el personal que tiene responsabilidades relacionadas con los equipos de consumo energético significativo.
- Asegurar que el mantenimiento de los equipos contemple aspectos relacionados con la energía y que tenga elementos preventivos y predictivos.
- Mantenerse al día en los avances tecnológicos y en la modernización de los equipos y procesos que consumen energía.
- No apagar luces fluorescentes durante periodos cortos (15 min) porque al prenderlas consumen más energía.
- Usar bombillos ahorradores para disminuir el consumo.
- Ubicar los bombillos en las esquinas para reflejar la luz en las paredes y aprovechar más la energía.

	PROCESO GESTIÓN CASSIMA		GCS-IT-01
	INSTRUCTIVO PARA LOGRAR LA DISMINUCIÓN Y EL USO ADECUADO DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS OFICINAS		Aprobación: GERENTE GENERAL
	Versión: 1	Fecha: 06/10/2014	PAG. 4 DE 4

- Limpiar frecuentemente los bombillos pues el polvo disminuye la iluminación y se consume más energía.
 - Pintar las paredes con colores claros para reflejar la luz y multiplicar el efecto de los bombillos.
- 5.4.** Hacer un listado de los aparatos eléctricos que se tienen en la organización y determinar cuales consumen mayor cantidad de energía eléctrica y estudiar la posibilidad de remplazarlos por aparatos que consuman menos energía eléctrica (se pueden usar las estrategias descritas en el punto 3).
- 5.5.** Hacer inspecciones para determinar averías en los aparatos porque estos pueden generar altos consumos.
- 5.6.** Informar a la alta gerencia de los cambios propuestos y de las reparaciones urgentes por hacer para que se proporcionen los medios económicos para implementar las mejoras.
- 5.7.** Medir los consumos de los años siguientes a la implementación de las medidas y evaluar la eficacia de las acciones tomadas basadas en los indicadores. Si los resultados en los indicadores no son satisfactorias se deben tomar nuevas medidas para disminuir los consumos.

6. DOCUMENTOS ASOCIADOS

GCS-PG-05 Programa de Gestión Ambiental